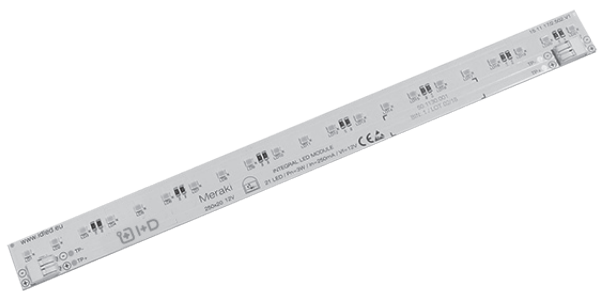
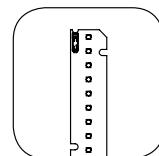


# MERAKI LED MODULES

## ECO 250X20 - LINEAL CV 12V

(250X20MM)



Los nuevos MERAKI 250x20 ECO 12V, dentro de la familia MERAKI LINEAL CV, son ideales para luminarias de reducido espacio que buscan un buen rendimiento y flexibilidad en tensión constante. Muy sencillos de conectar y montar sobre cualquier superficie. Especialmente indicados en la fabricación de luminarias lineales, directas e indirectas. Disponible con 21 LED por módulo. No es necesario colocarles un disipador. Disponibles en varias CCT y tensión SELV.



Conforme con:

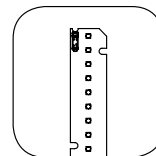
**IEC 62031 / IEC 62471 / IEC 62717**

### APLICACIÓN



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

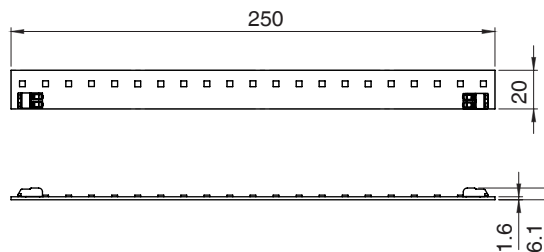
- Disponible en 2700K-3000K-4000K-5000K
- CRI>80 (CRI90 disponible)
- Eficiencia superior a 100 lm/W
- Tolerancia de color 3 SDCM
- Instalación sencilla
- Ahorro de espacio
- Vida útil superior a 50.000 hs
- 5 años de garantía
- Alta relación lm/\$
- Diseño exclusivo que elimina el disipador
- Perfil extremadamente plano: 8mm



#### DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionalidad SELV
- Disponible en 2700K/3000K/4000K/5000K
- CRI80 típico (CRI90 bajo pedido)
- Funcionamiento: de -30° a +45° C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 75°C
- Apertura LED 120°
- Peso 20 g
- MOQ 44 uds
- Posibilidad de integrar LOGO Custom

#### DIMENSIONES



(\*) Medidas en mm

#### DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS MÓDULO DE 21 LED

CODE	CCT	RATED CURRENT mA	VOLTAGE Min (V)	VOLTAGE Typ(V)	VOLTAGE Max(V)	NOMINAL POWER (W)	LUMINOUS EFFICACY (lm/W)	TOTAL FLUX (lm)	PHOTO METRIC CODE
31.13.282.12.01	2700k	250	x	12	x	3000	86,80	260,4	827/850.348
31.13.282.12.02	3000k	250	x	12	x	3000	94,50	283,5	827/850.348
31.13.282.12.03	4000k	250	x	12	x	3000	104,65	313,9	827/850.348
31.13.282.12.04	5000k	250	x	12	x	3000	115,50	346,5	827/850.348

Nota: Es necesario mantener la Tc < 65°.

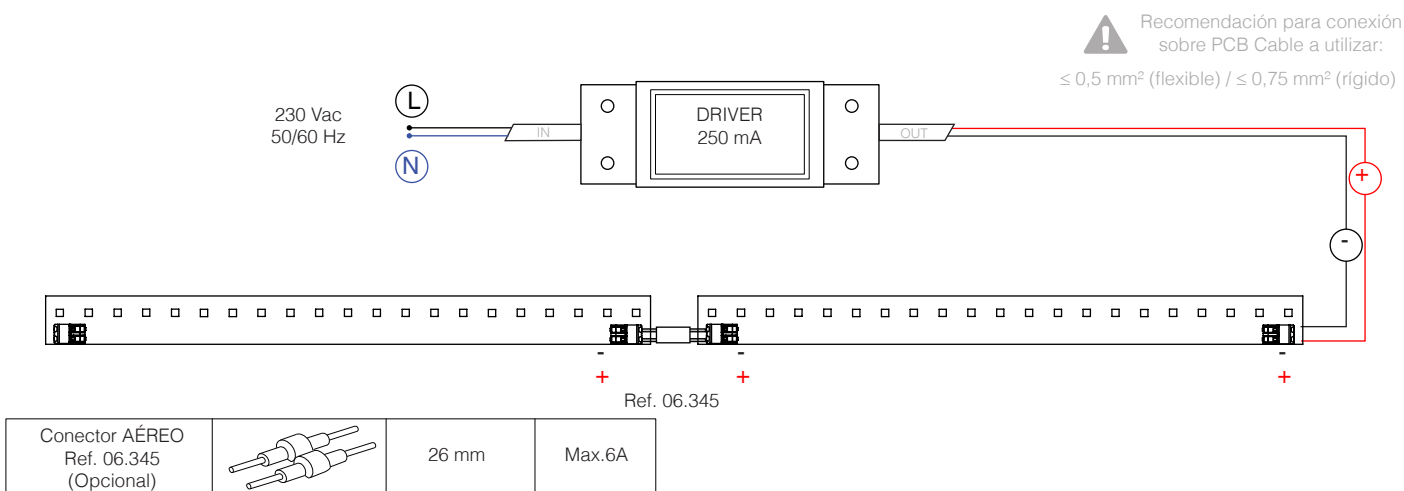
Para los valores de corriente nominal de 350 mA es necesaria una disipación pasiva.

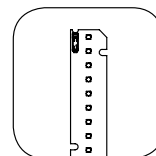
Tolerancia del 8% sobre mediciones individuales en flujos del módulo.

Si desea que se le suministre las PCB's con cinta térmica de alta adhesión agregue una letra C al final del código. Ejemplo: 31.13.282.12.04C

QTY LED 21 CRI TYP >80

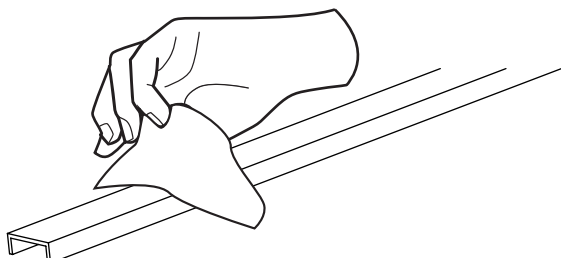
#### EJEMPLO DE CONEXIÓN DRIVER + MÓDULO





## EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1



Limpie la superficie sobre la que va a pegar la PCB.

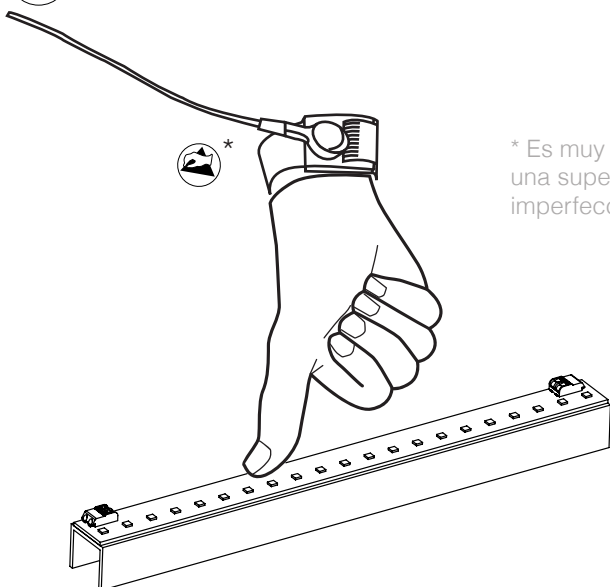
2



Despegue la cinta autoadhesiva.

(\*) Protección ESD.

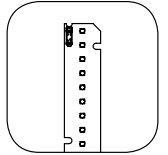
3



Pegue con suavidad la PCB sobre la superficie.

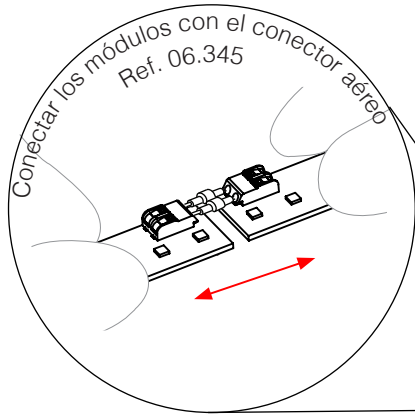
(\*) Protección ESD.

\* Es muy importante tener una superficie libre de imperfecciones

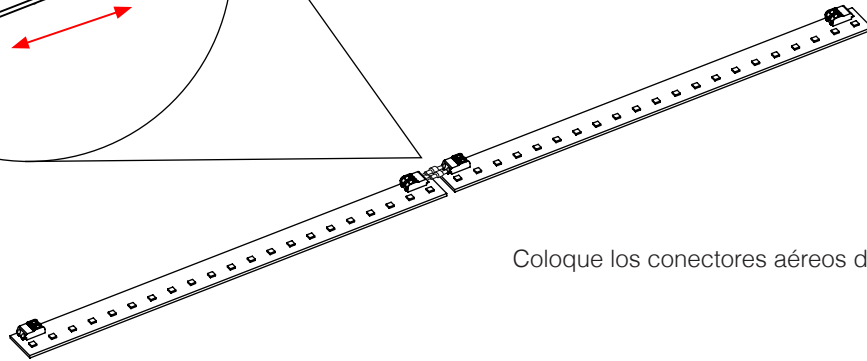


### DIMENSIONES

4

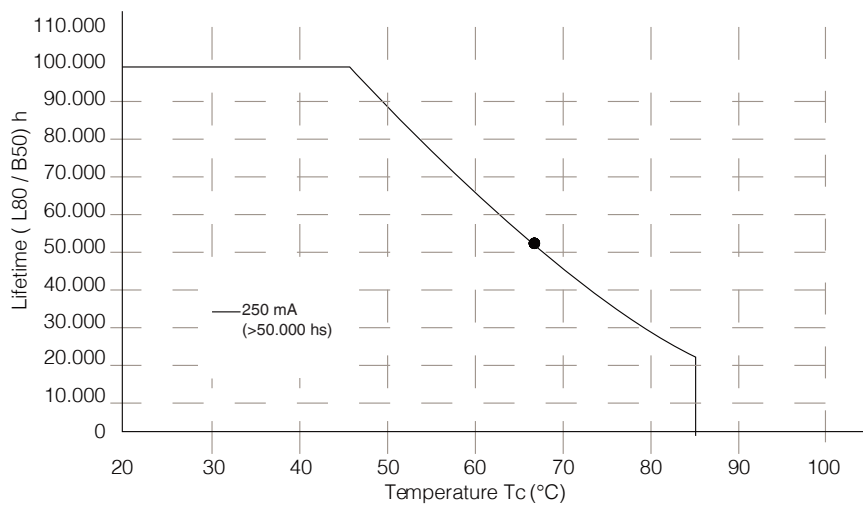


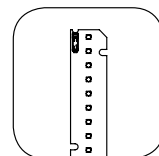
Max. nº de PCBs:  
Depende del driver a utilizar  
Vf total PCBs ≤ Vout Driver



Coloque los conectores aéreos de interconexión.

Lifetime Derating for MERAKI LINEAL MERAKI





#### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.



##### ALIMENTACIÓN

El MERAKI 250x20 ECO 12V debe estar alimentado a tensión constante, dicha fuente de alimentación deberá tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar para obtener un correcto funcionamiento del módulo o grupo de ellos. La familia MERAKI LED MODULES tiene polaridad y deberá ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el módulo se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser usado con los MERAKI LED MODULES.



##### AISLAMIENTO

El MERAKI 250x20 ECO 12V trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. Será necesaria la conexión a tierra de todas las partes conductoras de la luminaria o light engine cuando el número de módulos en serie supere la tensión SELV. El driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



##### ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

El MERAKI 250x20 ECO 12V posee componentes electrónicos especialmente sensibles a la electrostática, por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos MERAKI sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrará más información sobre este tema. [www.idled.eu](http://www.idled.eu).



##### MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deberá de colocar los módulos MERAKI 250x20 ECO 12V perfectamente adheridos a la luminaria o base a fin de tener una correcta conexión entre módulos y fuente de alimentación. La transferencia térmica entre la PCB y el cuerpo de la luminaria deberá ser lo más alta posible, a fin de garantizar que la temperatura Tc no se exceda en ningún caso. Podrá tener una cinta doble cara si el cliente así lo desea. Si se utiliza algún tipo sustancia química en la instalación de la luminaria o light engine, no deberá de tener ningún tipo de curado mediante condensación de gases, ya que estos pueden dañar los LED y/o otros componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el rígido unipolar 0,4-1mm<sup>2</sup>, con un pelado de 4-5MM. Para quitar el cable simplemente pulse el agujero o solapa y tire suavemente.



##### TEMPERATURA

La vida útil de los MERAKI 250x20 ECO 12V depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados (Tc=75°C), ya que la respuesta y funcionamiento del módulo ó light engine se verán sensiblemente afectados. Se deberán de comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los módulos se deberán de almacenar a una temperatura de entre -20 °C y 0 +80 °C y humedad del 65%.



##### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS + CCT

La medición de los puntos de LED discretos pueden tener variaciones con respecto a la temperatura CCT declarada, alejándose de las 3 SDCM el caso del blanco y +/- 5nm en el caso de los colores. El viraje de CCT a las 6000 hs es de +/- 0,001. Las 3 SDCM se declaran sobre el módulo final. La apertura de los módulos es de 120°.